Фотография	
Фамилия	Пархоменко
Имя	Юрий
Отчество	Николаевич
Должность	Научный руководитель и профессор кафедры материаловедения полупроводников и диэлектриков, Научный руководитель ЦКП «Материаловедение и металлургия»
Электронная почта	parkhomenko.in@misis.ru
(корпоративная)	
Телефон (рабочий)	+74952360512
Образование, учёные степени и учёные звания	Высшее, Московский ордена Трудового Красного Знамени институт стали и сплавов, д.фм.н., профессор
Карьера/трудовая деятельность	С 1965 г. и по настоящее время НИТУ «МИСиС» (студент, аспирант, м.н.с., с.н.с., зав. лаб. «Микроэлектроника», доцент, зав. кафедрой МПиД, директор ЦКП «Материаловедение и металлургия, научный руководитель кафедры МПиД и ЦКП, профессор кафедры МПиД), с 2006 г. и по настоящее время - АО «Гиредмет» (директор, научный руководитель),
Направления работы	Научная и административная деятельность, руководство НИР и выпускными работами бакалавров и магистров, руководство аспирантами
Область научных интересов	Физическое материаловедение, физика поверхности, технология неоргани-ческих материалов, аналитические методы исследования состава и свойств неорганических и органических материалов
Основные исследовательские проекты	- ГЗ «Новые магнитоэлектрические композитные материалы на основе оксидных сегнетоэлектриков с упорядоченной доменной структурой: получение и свойства», № 0718-2020-0031, 2020-2023 гг.; - В-100, № К2-2019-015, «Функциональные структуры на основе графенсодержащих материалов для перспективных устройств микро- и наноэлектронники», 2019-2020 гг.; - РНФ 18-79-10265 — 2018-2021 «Исследование композитных мультиферроиков на основе сегнетоэлектрических монокристаллов с целью создания высокочувствительных магнитных сенсоров, в том числе для медицинских приборов»; - РНФ 19-19-00626 - 25.04.2019 — 31.12.2022 «Разработка высокоскоростного сканирующего ион-проводящего микроскопа для изучения динамических процессов мембран живых клеток»;

- B100 (МИСиС) 2019-2020 «Наноразмерные label-free высокочувствительные сенсоры для определения функциональных откликов единичных живых клеток на внешние физические и химические стимулы»;
- ФЦП 14.578.21.0187 «Разработка высокочувствительных сенсоров вибраций, колебаний и пульсаций».
- ФЦП 14.587.21.0035 «Разработка перспективных материалов для сбора бросовой механической и тепловой энергии на основе пьезои пироэлектрических эффектов»
- В100-Н1-П71 «Новые функциональные материалы и наноструктуры с особыми электрическими и магнитными свойствами для гибридных сенсорных систем, терапии и диагностики»

Публикации

- 1. Khouly A., Adam A.M., Altowairqi Y., Serhiienko I., Chernyshova E., Ivanova A., Kurichenko V.L., Sedegov A., Karpenkov D., Novitskii A., Voronin A., Parkhomenko Y., Khovaylo V. Transport and thermoelectric properties of Nb-doped FeV0.64Hf0.16Ti0.2Sb half-Heusler alloys synthesized by two ball milling regimes // J. of Alloys and Compounds. 2022. V. 890. P. 161838. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161838
- 2. Skryleva E.A., Senatulin B.R., Kiselev D.A., Ilina T.S., Podgorny D.A., Parkhomenko Y.N. Ar gas cluster ion beam assisted XPS study of LiNbO3 Z cut surface //

Surfaces and Interfaces. 2021. V. 26. P. 101428. https://doi.org/10.1016/j.surfin.2021.101428

- 3. Kolmogorov V.S., Erofeev A.S., Woodcock E., Efremov Y.M., Iakovlev A.P., Savin N.A., Alova A.V., Lavrushkina S.V., Kireev I.I., Prelovskaya A.O., Sviderskaya E.V., Scaini D., Klyachko N.L., Timashev P.S., Takahashi Y., Salikhov S.V., Parkhomenko Y.N., Majouga A.G., Edwards C.R.W., Novak P., Korchev Y.E., Gorelkin P.V. Mapping mechanical properties of living cells at nanoscale using intrinsic nanopipette-sample force interactions // (2021) Nanoscale. 2021. V. 13, N 13. P. 6558-6568. https://doi.org/10.1039/d0nr08349f
- 4. Bichurin M.I., Petrov R.V., Leontiev V.S., Sokolov O.V., Turutin A.V., Kuts V.V., Kubasov I.V., Kislyuk A.M., Temirov A.A., Malinkovich M.D., Parkhomenko Y.N. Self-biased bidomain linbo3/ni/metglas magnetoelectric current sensor // Sensors. 2020. V. 20, N 24. P. 7142. https://doi.org/10.3390/s20247142
- 5. Shulga Y.M., Baskakov S.A., Kabachkov, E.N., Baskakova Y.V., Dremova N.N., Koplak O.V., Lobach A.S., Parkhomenko Y.N.b, Kazakov V.A., Tameev, A.R., Michtchenko, A. Preparation and Characterization of a Flexible rGO-PTFE Film for a Supercapacitor Current Collector // Langmuir. 2020. V. 36, N 30. P. 8680-8686. https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.0c00141
- 6. Lugvishchuk D.S., Mitberg E.B., Kulnitskiy B.A., Skryleva E.A., Parkhomenko Y.N., Popov M.Y., Churkin V.D., Mordkovich V.Z. Irreversible high pressure phase transformation of onion-like carbon due

	to shell confinement // Diamond and Related Materials. 2020. V. 107. P. 107908. https://doi.org/10.1016/j.diamond.2020.107908
	7. Vidal J.V., Turutin A.V., Kubasov I.V., Kislyuk A.M., Kiselev D.A., Malinkovich M.D., Parkhomenko Y.N., Kobeleva S.P., Sobolev N.A., Kholkin A.L. Dual Vibration and Magnetic Energy Harvesting with Bidomain LiNbO3-Based Composite // IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. 2020. V. 67, N 6. P. 1219-1229. https://doi.org/10.1109/TUFFC.2020.2967842
	8. Ivanov A.A., Bogomolov D.I., Bublik V.T., Voronov M.V., Lavrent'ev M.G., Panchenko V.P., Parkhomenko Y.N., Tabachkova N.Y. Effect of Synthesis Conditions on the Structure and Thermoelectric Properties of β-Zn4Sb3-Based Materials // Journal of Electronic Materials. 2020. V. 49, I. 5. P. 2704–2709. https://doi.org/10.1007/s11664-020-08056-3
	9. Turutin A., Temirov A., Kubasov I.a, Kislyuk A., Malinkovich M., Parkhomenko Y., Erofeev A., Korchev Y. Nanosized Field-effect Transistor Based on Germanium for Next Generation Biosensors in Scanning Ion-conductance Microscopy // Microscopy and Microanalysis. 2020. V. 26. S. 2. P. 634. https://doi.org/10.1017/S1431927620018772
	10. Agarkov D., Borik M., Eliseeva G., Kulebyakin A., Lomonova E., Milovich F., Myzina V., Parkhomenko Y., Skryleva, E., Tabachkova N. Skull melting growth and characterization of (ZrO ₂) _{0.89} (Sc ₂ O ₃) _{0.1} (CeO ₂) _{0.01} crystals // Crystals. 2020. V. 10, N 1. P. 49. https://doi.org/10.3390/cryst10010049
	11. Bichurin M.I., Sokolov O.V., Leontiev V.S., Petrov R.V., Tatarenko A.S., Semenov G.A., Ivanov S.N., Turutin A.V., Kubasov I.V., Kislyuk A.M., Malinkovich M.D., Parkhomenko Y.N., Kholkin A.L., Sobolev N.A. Magnetoelectric Effect in the Bidomain Lithium Niobate/Nickel/Metglas Gradient Structure // Physica Status Solidi (B)
	Basic Research. 2020. V. 257, N 3. P. 900398. https://doi.org/10.1002/pssb.201900398
Научное признание	Индекс Хирша 14, Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники, почетное звание «Заслуженный работник высшей школы
	Российской Федерации», звание «Почетный работник высшей школы рассийской Федерации»,
	Федерации», Орден Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «За вклад в развитие атомной отрасли» І степени, Золотая медаль 14-й Международной ярмарки инноваций SIIF 2018 (приз Ассоциации изобретателей и инноваторов Малайзии) нагрудный знак «Почетный работник науки и техники Российской Федерации».
Значимые проекты	- ГЗ «Новые магнитоэлектрические композитные материалы на
(для преподавателей)	основе оксидных сегнетоэлектриков с упорядоченной доменной

	структурой: получение и свойства», № 0718-2020-0031, 2020-2023
	ГГ.;
	- В-100, № К2-2019-015, «Функциональные структуры на основе
	графенсодержащих материалов для перспективных устройств
	микро- и наноэлектронники», 2019-2020 гг.;
	- РНФ 18-79-10265 — 2018-2021 «Исследование композитных
	мультиферроиков на основе сегнетоэлектрических монокристаллов
	с целью создания высокочувствительных магнитных сенсоров, в
	том числе для медицинских приборов»; - РНФ 19-19-00626 - 25.04.2019 — 31.12.2022 «Разработка
	<u> </u>
	высокоскоростного сканирующего ион-проводящего микроскопа для изучения динамических процессов мембран живых клеток»;
	- B100 (МИСиС) - 2019-2020 «Наноразмерные label-free
	высокочувствительные сенсоры для определения функциональных
	откликов единичных живых клеток на внешние физические и
	химические стимулы»;
	- ФЦП 14.578.21.0187 «Разработка высокочувствительных
	сенсоров вибраций, колебаний и пульсаций».
	- ФЦП 14.587.21.0035 «Разработка перспективных материалов для
	сбора бросовой механической и тепловой энергии на основе пьезо—
	и пироэлектрических эффектов»
	- B100-H1-П71 «Новые функциональные материалы и
	наноструктуры с особыми электрическими и магнитными
	свойствами для гибридных сенсорных систем, терапии и
	диагностики».
Награды,	Медаль ордена «За заслуги перед отечеством» II-й степени,
сертификаты, участие	Медаль ордена «За заслуги перед отечеством» І-й степени,
в ассоциациях	Медаль «За добросовестный труд».
Научное	Главный редактор журналов «Известия высших учебных заведений
рецензирование,	«Материалы электронной техники» и Modern Electronic Materials,
экспертиза	заместитель главного редактора журнала «Российские
	нанотехнологии», член редакционного совета научно-технического
	журнала «Наноиндустрия», эксперт РНФ, эксперт комиссии по
	присуждению премии РАН имени Е.С. Федорова по
	кристаллографии, председатель ГЭК НИЯУ МИФИ по
	направлению 11.06.01, член Диссертационного совета Д 002.114.01
	при ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, член
	Диссертационного совета при НИТУ «МИСиС», член ВАК при
	Минобрнауки России по направлениям 01.04.10 «Физика полупроводников» и 01.04.18 «Кристаллография, физика
Научное руководство	кристаллов» Научный руководитель кафедры материаловедения
таучное руководство	Научный руководитель кафедры материаловедения полупроводников и диэлектриков, Научный руководитель ЦКП
	«Материаловедение и металлургия».
Публикации в СМИ	https://www.youtube.com/watch?v=qdw2o8SwzvE&list=PLF94564D1
11) Olinkullin B Civili	07D6CC63&index=6
	https://www.youtube.com/watch?v=iDLSfjsGkzc&list=PLF94564D107
	D6CC63&index=7
Отзывы	
выпускников/бизнес-	
•	
партнеров	
партнеров SPIN РИНЦ	2305-9084

ORCID	0000-0002-1970-9867
ResearcherID	C-8543-2014
Scopus AuthorID	57201535506
Google Scholar	
По желанию	
Персональный сайт	
Ссылка для перехода	
на страницу	
кафедры/лаборатории/	
центра на сайте	
misis.ru	